

Comprobadores de lavabilidad y abrasión Elcometer 1720



Comprobadores de lavabilidad y abrasión
Elcometer 1720

Estas máquinas robustas, fiables y extremadamente versátiles han sido concebidas para probar la abrasión lavabilidad, fregado y resistencia de una amplia serie de materiales incluyendo pinturas, lacas, tintas, revestimientos, cuero, madera, plásticos, material impreso, tejidos, etc.

El Elcometer 1720 se fabrica con 2 ó 4 estaciones, cada una de las cuales está separada por un bastidor con juntas de estanqueidad, permitiendo hasta 4 pruebas en seco o en húmedo en cualquier momento.

- **El diseño duradero y robusto:**
El diseño duradero y robusto es continuo bajo prueba permitiendo resultados repetitivos de las pruebas, incluso a las más rápidas velocidades de carrera
- **Una amplia serie de herramientas:**
Con una amplia serie disponible de herramientas, el usuario puede verificar muestras planas y curvas
- **Fabrica con 2 ó 4 estaciones:**
Prueba hasta 4 muestras simultáneamente.
- **Los ciclos de velocidad:**
Los ciclos de velocidad pueden ajustarse entre 10 y 65 ciclos por minuto o según la Norma ISO a 37 ciclos/min.
- **Longitud de carrera ajustable:**
Longitud de carrera ajustable de 10 a 300mm (0.4 a 11.8")
- **Presentación digital multilingüe**

Ensayos de lavabilidad, fregado y abrasión

La mejora de la resistencia mecánica forma parte de los requerimientos de calidad actuales. Uno de los criterios más importantes para evaluar esta capacidad es la resistencia a la abrasión. Según la naturaleza y el objetivo de los productos, hay diferentes métodos de pruebas.

Hay métodos de pruebas relacionados con el concepto "abrasión por fricción". Otros se basan en la proyección de partículas abrasivas sobre las muestras de la prueba. Estas técnicas proporcionan información importante sobre los materiales y los procesos.

Con el objetivo de dar respuesta a las necesidades crecientes de la industria en el campo de la investigación y el control, Elcometer desarrolla, fabrica y suministra una amplia gama de instrumentos diseñados para realizar pruebas de resistencia al uso. Estas pruebas, ya sean normalizadas o convencionales, se utilizan para numerosas aplicaciones.

Puede utilizarse según:

ASTM D2486	ECCA T11
ASTM D4213-92	EN 233
ASTM D4213-96	EN 13523-11
ASTM D4213-98	EN 60730
ASTM D3450	GME 60269
ASTM D4828	ISO 105X12
ASTM F1319	ISO 11998
DIN 53778	Renault/PSA D45 1010

- **Cumplimiento de las Normas**
 - Con la extensa gama de herramientas disponibles se pueden hacer pruebas según muchas Normas en una unidad
 - Todas las unidades pueden usarse conforme a las Normas ASTM, DIN, EN e ISO
 - Fácilmente ajustable para las aplicaciones exclusivas de los clientes utilizando herramientas especiales
- **En húmedo y seco**
 - Todas las estaciones se pueden probar en húmedo o seco
 - Existen versiones con o sin bomba interior de líquido
 - Las muestras pueden probarse en condiciones húmedas y/o secas simultáneamente
- **Ajustable por el usuario**
 - La longitud de carrera puede cambiar la el usuario rápida y fácilmente entre 10 y 300mm (0.4 y 11.8") para satisfacer sus requisitos específicos
 - La velocidad del carro puede ajustarse entre 10 y 65 ciclos por minuto
- **Herramientas intercambiables**
 - Todas las herramientas son intercambiables utilizando un sistema de cambio rápido de herramientas, que hace a la unidad ideal para su uso con una gran variedad de Normas

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA									
Dimensiones	550mm x 460mm x 320mm (21.7" x 18.1" x 12.6")								
Peso	2 Estaciones: 31.5kg (70lb) 4 Estaciones: 33kg (73lb)								
Referencia	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">K1720M202</td> <td>Comprobador de abrasión Elcometer 1720 con 2 estaciones (110 - 240V)</td> </tr> <tr> <td>K1720M204</td> <td>Comprobador de abrasión Elcometer 1720 con 4 estaciones (110 - 240V)</td> </tr> <tr> <td>K1720M302</td> <td>Comprobador de abrasión y lavabilidad Elcometer 1720 con 2 estaciones (110 - 240V)</td> </tr> <tr> <td>K1720M304</td> <td>Comprobador de abrasión y lavabilidad Elcometer 1720 con 4 estaciones (110 - 240V)</td> </tr> </table>	K1720M202	Comprobador de abrasión Elcometer 1720 con 2 estaciones (110 - 240V)	K1720M204	Comprobador de abrasión Elcometer 1720 con 4 estaciones (110 - 240V)	K1720M302	Comprobador de abrasión y lavabilidad Elcometer 1720 con 2 estaciones (110 - 240V)	K1720M304	Comprobador de abrasión y lavabilidad Elcometer 1720 con 4 estaciones (110 - 240V)
K1720M202	Comprobador de abrasión Elcometer 1720 con 2 estaciones (110 - 240V)								
K1720M204	Comprobador de abrasión Elcometer 1720 con 4 estaciones (110 - 240V)								
K1720M302	Comprobador de abrasión y lavabilidad Elcometer 1720 con 2 estaciones (110 - 240V)								
K1720M304	Comprobador de abrasión y lavabilidad Elcometer 1720 con 4 estaciones (110 - 240V)								
Lista de Empaque	<p>K1720M202: Elcometer 1720, tira metálica 250µm (10 milipulg) para Norma ASTM D2486, bandeja de goteo de las muestras, lámina de cristal, bastidor de sujeción de las muestras, juego de 3 herramientas para ajuste del instrumento, 3 cables de red (UK, EUR y U.S.A.) e instrucciones de funcionamiento</p> <p>K1720M204: Elcometer 1720, tira metálica 250µm (10 milipulg) para Norma ASTM D2486, bandeja de goteo de las muestras, lámina de cristal (x2), bastidor de sujeción de las muestras (x2), juego de 3 herramientas para ajuste del instrumento, 3 cables de red (UK, EUR y U.S.A.) e instrucciones de funcionamiento.</p> <p>K1720M302: Elcometer 1720, tira metálica 250µm (10 milipulg) para Norma ASTM D2486, bandeja de goteo de las muestras, lámina de cristal, bastidor de sujeción de las muestras, frasco dosificador de líquido, un tubo de entrega de líquido, tuberías de vaciado de líquido (x2), juego de 3 herramientas para ajuste del instrumento, 3 cables de red (UK, EUR y U.S.A.) e instrucciones de funcionamiento.</p> <p>K1720M304: Elcometer 1720, tira metálica 250µm (10 milipulg) para Norma ASTM D2486, bandeja de goteo de las muestras, lámina de cristal (x2), bastidor de sujeción de las muestras (x2), frasco dosificador de líquido, un tubo de entrega de líquido, tuberías de vaciado de líquido (x2), juego de 3 herramientas para ajuste del instrumento, 3 cables de red (UK, EUR y U.S.A.) e instrucciones de funcionamiento.</p>								
Las herramientas se suministran por separado; para el pedido, consulte la lista.									

Herramientas del Elcometer 1720



El Elcometer 1720 puede realizar pruebas según una amplia variedad de diferentes Normas y Métodos de Prueba con sólo cambiar las herramientas abrasivas.

Las muestras pueden probarse en una combinación de métodos en húmedo y en seco.

HERRAMIENTAS DEL ELCOMETER 1720		
Herramienta	Descripción	Referencia
	Herramienta 1. Cepillo de cerdas de jabalí (250g/8.82oz) Puede usarse según: DIN 53778 Cepillo de cerdas de jabalí y soporte de cepillo de acero inoxidable. Peso total: 250g (8.82oz)	KT001720P003
	Herramienta 2. Cepillo de nilón (454g/16.01oz) Puede usarse según: ASTM D2486 Cepillo de cerdas de nilón, soporte de cepillo de acero inoxidable y pesa de 177g (6.2oz). Peso total: 454g (16.01oz)	KT001720P030
	Herramienta 3. Esponja (508g/17.92oz) Puede usarse según: ASTM D4213-92, ASTM D4828 Esponja y soporte de cepillo de acero inoxidable, pesa de 337g (11.9oz). Peso total: 508g (17.92oz)	KT001720P005
	Herramienta 4. Esponja (750g/26.45oz) Puede usarse según: ASTM D3450 Esponja y soporte de cepillo de acero inoxidable, pesas de 250g (8.8oz) y 337g (11.9oz) para establecer un peso bruto de 750g (26.45oz). Peso total: 750g (26.45oz)	KT001720P073
	Herramienta 5. Esponja /Abrasivo (232g/8.12oz) Puede usarse según: ASTM D4213-96 Esponja y soporte de cepillo de acero inoxidable, almohadillas abrasivas – superior e inferior y pesa de 76g (2.7oz). Peso total: 232g (8.12oz)	KT001720P029
	Herramienta 6. Abrasivo (135g/4.76oz) Puede usarse según: ISO 11998 Soporte de aluminio, almohadillas abrasivas (5 unidades). Peso total: 135g (4.76oz)	KT001720P036
	Herramienta 7. Abrazadera universal del material El soporte de acero inoxidable permite a los usuarios fijar su propia muestra de prueba o material abrasivo. Ideal para abrasión y desgaste de etiquetas, productos textiles, tintas, etc	KT001720P207

	<p>Herramienta 8. Medidor lineal de desgaste por abrasión "Crockmeter" (200g/7.05oz)</p> <p>Puede usarse según: ASTM F1319, ISO 105X12, Renault D45 1010</p> <p>Esta herramienta es ideal para probar la abrasión en superficies curvas y planas y verificar la solidez del color de los tejidos. Se suministra con una varilla de acero inoxidable separable, fieltro de prueba, aro de fijación de tejido y un juego de pesas adicionales 2 x 100g (3.5oz), 200g (7oz) y 500g (17.6oz). Peso total (excluidas las pesas): 200g (7.05oz)</p>	KT001720P074
	<p>Herramienta 9. Medidor lineal de desgaste por abrasión (400g/14.1oz)</p> <p>Puede usarse según: GME 60269</p> <p>Para probar la resistencia a la abrasión de componentes de automóvil, se incluye un disco de fieltro de 10mm (0.4") de diámetro y 10mm (0.4") de espesor trabajando con una pesa de 400g (14.1oz). Peso total: 400g (14.1oz)</p>	KT001720P075
	<p>Herramienta 9A. Medidor lineal de desgaste por abrasión (820g/28.9oz)</p> <p>Puede usarse según: ECCA T11</p> <p>Como la herramienta 9 pero con disco de fieltro de lana de 16mm (0.63") de diámetro. Peso total: 820g (28.9oz)</p>	KT001720P075-1
	<p>Herramienta 9B. Medidor lineal de desgaste por abrasión (900g/31.7oz)</p> <p>Puede usarse según: EN 13523-11</p> <p>Portafieltro para disco de fieltro de lana de 16mm (0.63") de diámetro trabajando con una pesa de 900g (31.7oz). Peso total: 900g (31.7oz)</p>	KT001720P075-2
	<p>Herramienta 10. Herramienta de muestras curvas</p> <p>Puede usarse según: EN 60730-1</p> <p>De altura ajustable con una junta acodada para muestras curvas, esta herramienta es ideal para probar la resistencia a la abrasión de revestimientos y tintas. Se suministra con disco de fieltro, varilla para pesas, pesas 50g (1.75oz), 100g (3.5oz), 2 x 200g (7oz) y 2 x 500g (17.5oz)</p>	KT001720N003

Accesorios para Herramientas

Referencia	Descripción
KT001720P004	Cepillo de cerdas de jabalí para la Herramienta 1
KT001720P009	Cepillo de nilón para la Herramienta 2
KT001720P051	Láminas abrasivas G120 (4) para las Herramientas 1 y 2
KT001720P006	Esponja (x5) par alas Herramientas 3 y 4
KT001720P141	Esponja / Abrasivo (5) par ala Herramienta 5
KT001720P037	Almohadillas abrasivas (10) para la Herramienta 6
KT001720P064	Almohadillas abrasivas (100) para la Herramienta 6
KT001720P008	Rollo de 25mm lámina abrasiva para la Herramienta 7
KT001720P062	Discos de fieltro (2) para la Herramienta 10
KT001720P016	Pesa de 50g (1.75oz) - Se adapta a herramientas 1-8, 10
KT001720P017	Pesa de 100g (3.5oz) - Se adapta a herramientas 1-8, 10
KT001720P018	Pesa de 200g (7oz) - Se adapta a herramientas 1-8, 10
KT001720P031	Pesa de 227g (8oz) - Se adapta a herramientas 1-8, 10
KT001720P019	Pesa de 500g (17.5oz) - Se adapta a herramientas 1-8, 10

Accesorios

Referencia	Descripción
K0004695M068	Panel de prueba de fregado Leneta P121-10N, Negro (100)
K0004695M069	Panel de prueba de fregado Leneta P122-10N , Blanco (100)
KT001720N002	Limpiador tipo abrasivo SC2 Medio
KT001720P012	Lámina de prueba ASTM de 250µm (10milipulg)
KT001720P214	Placa de cristal, 478 x 165mm
KT001720N011	Kit aumento de 2 canales a 4 canales para el Comprobador de abrasión Elcometer 1720 con 2 estaciones
KT001720N111	Kit aumento de 2 canales a 4 canales para el Comprobador de abrasión y lavabilidad Elcometer 1720 con 2 estaciones

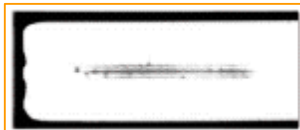
Productos Relacionados



Comprobador de esponjabilidad y lavabilidad Elcometer 1720:

Esta versión del Elcometer 1720 está adaptada para probar la esponjabilidad y lavabilidad del papel de la pared de acuerdo con la Norma EN 233.

La prueba consiste en fregar la muestra con una herramienta en condiciones definidas.



Típico fallo sin cuña

Paneles de prueba de fregado Elcometer 4695: En una prueba típica de fregado, se aplica el revestimiento al panel de prueba se fregado Leneta en un espesor de película especificado, se le deja secar y después se le somete a fregado con un comprobador de fregado de línea recta.



Típico fallo utilizando cuña según el Método A de ASTM D2486

Cuando se utiliza siguiendo el Método A de ASTM D2486, se inserta una cuña de 10 milipulg bajo el panel para acelerar el fallo y reducir así el tiempo de prueba. La resistencia al fregado es el número de ciclos de fregado que hacen falta para eliminar el revestimiento hasta un punto final especificado.

INGLATERRA

Elcometer Limited
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

EUA

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIA Y LEJANO ORIENTE

Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGICA

Elcometer SA
Rue Vallée 13
B-4681 Hermaille /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.be
www.elcometer.com

PAISES BAJOS

Elcometer NL
Newtonlaan 115
3584 BH Utrecht

Tel: +31 (0)30 210 7005
Fax: +31 (0)30 210 6666
e-mail: nl_info@elcometer.com
www.elcometer.com

FRANCIA

Elcometer Sarl
97 Route de Chécy
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH
Ulmer Strasse 68
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0
Fax: +49 (0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de